

Опора и фундамент  
Вашего бизнеса

**ЭнергоЖБИ**



Металлоконструкции и железобетонные изделия для строительства и реконструкции линий электропередач и подстанций

**КАТАЛОГ 2010**



опора и фундамент Вашего бизнеса



## **ЗАО «ЭнергоЖБИ» – ОПОРА И ФУНДАМЕНТ ВАШЕГО БИЗНЕСА**

Ключевые понятия современной жизни – Движение, Сила и Стойкость. Сегодня успешен тот, кто выполняет работу быстро, хорошо и качественно. Что для этого нужно? Информация, энергия, материалы.

ЗАО «ЭнергоЖБИ» готово предоставить все необходимое для поддержания Вашего производства и сохранения достигнутого уровня в обеспечении цивилизованного общества энергоресурсами. Помогая Вам, мы вместе вносим существенный вклад в развитие экономики России.

Ключевые слова в названии нашей компании – Энергия, Железо и Бетон. На этих «трех китах» стоит современный город. Он переливается огнями благодаря мачтам и опорам освещения, он движется благодаря качественно проложенным дорогам.

ЗАО «ЭнергоЖБИ» является одной из крупнейших российских компаний в области поставок металлоконструкций, изделий из железобетона, предназначенных для строительства, а также реконструкции линий передач и подстанций. География наших поставок обширна и не зависит от климатических условий местности, ее рельефа и состояния грунта.

Наши постоянные клиенты – строительные организации, строительные предприятия нефтегазового комплекса, добывающей промышленности.

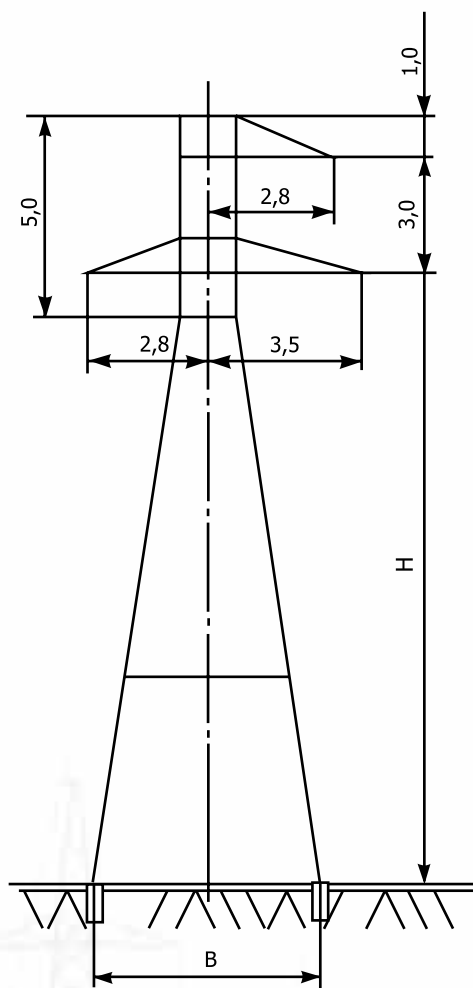
Мы гарантируем:

- индивидуальный подход к каждому клиенту,
- гибкую ценовую политику,
- быстрые сроки поставки продукции в любую точку страны,
- высокое качество изделий,
- надёжность и простоту финансовых взаимоотношений.

Очевидно, именно эти принципы ведения бизнеса объясняют наше многолетнее присутствие на рынке поставок материалов для ЛЭП. Наши достижения подтверждаются многочисленными положительными отзывами: энергия и силы каждого сотрудника компании направлены на ежедневное улучшение качества работы.

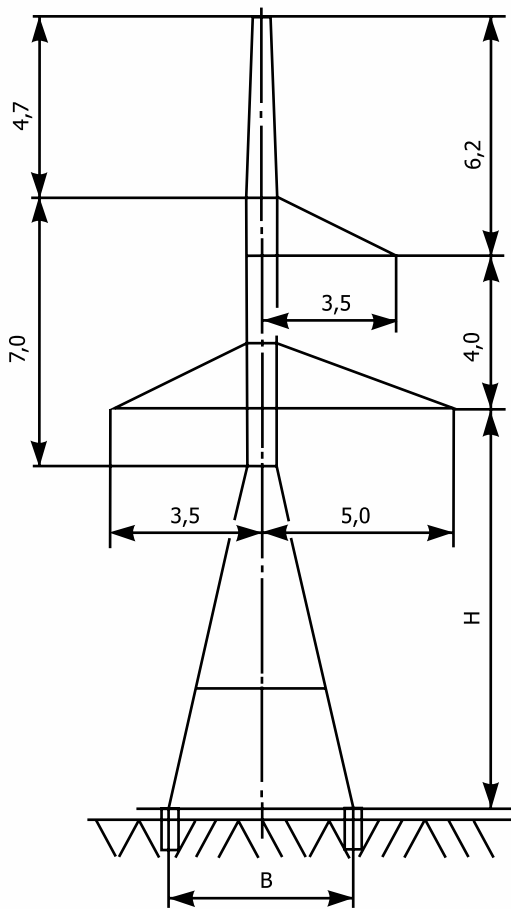
ЗАО «ЭнергоЖБИ» - это воплощение в жизнь Ваших идей!

## Анкерно-угловые опоры напряжением 35 кВ типа У35



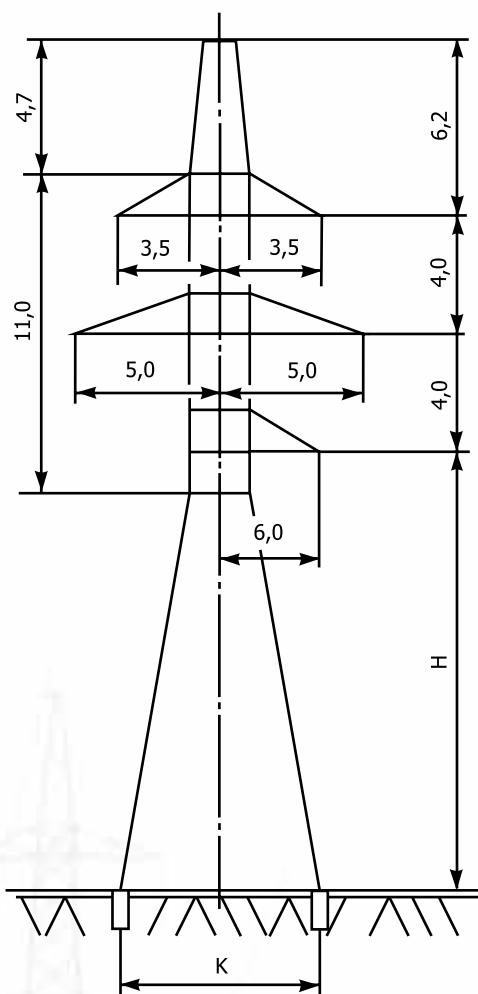
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>У35-1</b>	3080
<b>У35-1+5</b>	4727
<b>У35-1Т</b>	3263
<b>У35-1Т+5</b>	4910
<b>У35-2</b>	5020
<b>У35-2+5</b>	6850
<b>У35-2.2П</b>	974
<b>У35-2Т+5</b>	7033
<b>У35-2Т-ТС</b>	5252
<b>У35-2Т-ТС+5</b>	7132
<b>У35-3</b>	1700
<b>У35-3+5</b>	2385
<b>У35-3+9</b>	2920
<b>У35-4</b>	2906
<b>У35-4+9</b>	5266

## Анкерно-угловые опоры напряжением 110 кВ типа У110



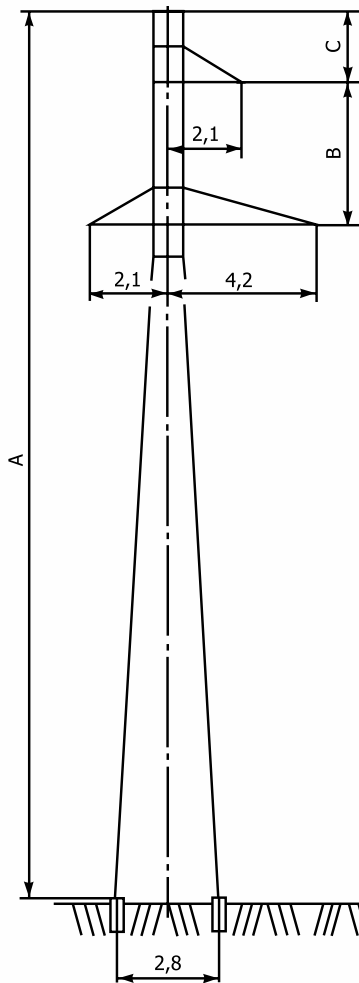
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>У110-1</b>	5235
<b>У110-1+5</b>	6980
<b>У110-1+9</b>	8544
<b>У110-1+14</b>	11740
<b>У110-1-3.13</b>	3760
<b>У110-2</b>	8002
<b>У110-2+5</b>	10095
<b>У110-2+9</b>	11834
<b>У110-2+14</b>	15212
<b>У110-2А</b>	7340
<b>У110-2А+5</b>	9435
<b>У110-2В</b>	8168
<b>У110-2В+5</b>	10201
<b>У110-2И</b>	5234
<b>У110-2П</b>	8152
<b>У110-2П+5</b>	10245
<b>У110-2П+9</b>	11984
<b>У110-2П+14</b>	15362
<b>У110-2ТС+9</b>	11437
<b>У110-2ТС+14</b>	14998
<b>У110-3</b>	3375
<b>У110-3+5</b>	4613
<b>У110-3В</b>	3252
<b>У110-3В+5</b>	4613
<b>У110-4</b>	5468
<b>У110-4+5</b>	6883

## Анкерно-угловые свободностоящие опоры напряжением 110 кВ типа УС110



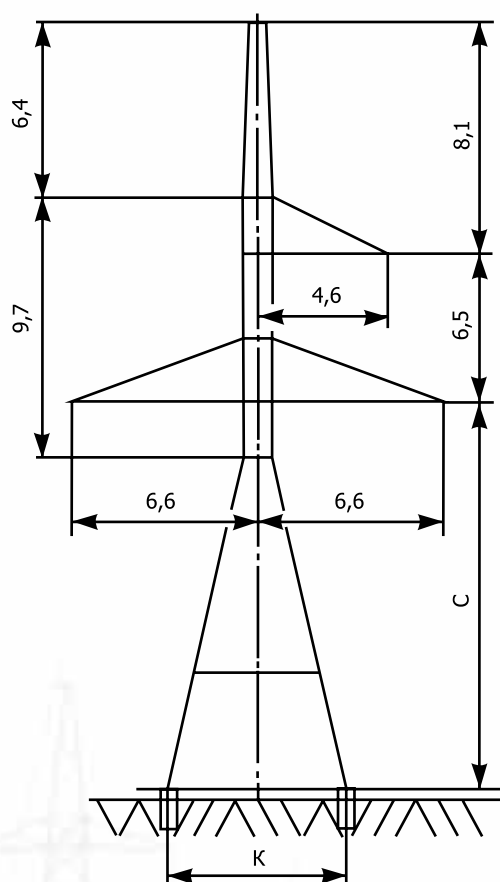
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>УС110-3</b>	5498
<b>УС110-3+5</b>	7243
<b>УС110-3+5А</b>	7349
<b>УС110-3+9</b>	8807
<b>УС110-3+P9</b>	5607
<b>УС110-3М</b>	5607
<b>УС110-3+14</b>	12003
<b>УС110-5</b>	7003
<b>УС110-5.КО</b>	6300
<b>УС110-6</b>	10855
<b>УС110-6.КО</b>	8800
<b>УС110-7</b>	7729
<b>УС110-7+5</b>	9819
<b>УС110-7+9</b>	11627
<b>УС110-7+14</b>	14930
<b>УС110-8</b>	12540
<b>УС110-8+5</b>	14177
<b>УС110-8+9</b>	15913
<b>УС110-8+14</b>	19750

## Промежуточные опоры напряжением 110 кВ типа П110



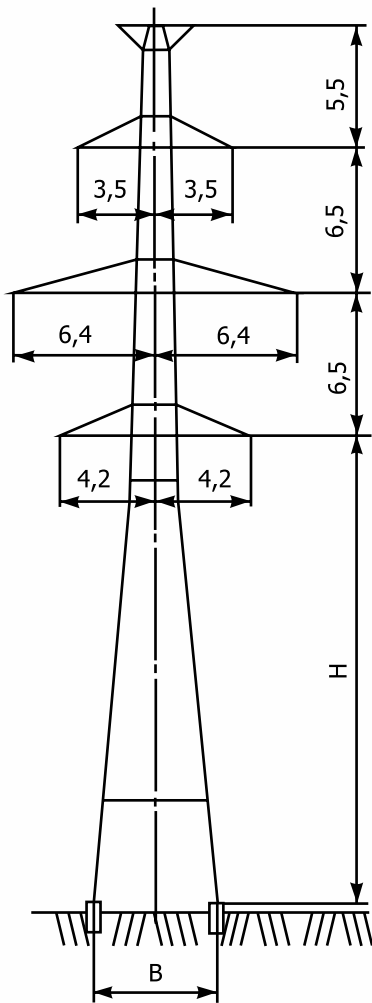
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>П110-1В</b>	1996
<b>П110-1В+4</b>	2581
<b>П110-2В</b>	2843
<b>П110-3В</b>	2421
<b>П110-3В+4</b>	3533
<b>П110-4В</b>	3407
<b>П110-4В+4</b>	4330
<b>П110-4/1</b>	4149
<b>П110-4/2</b>	4734
<b>П110-5В</b>	2565
<b>П110-5В+4</b>	3208
<b>П110-6В</b>	4261
<b>П110-6В+4</b>	5366
<b>ПС110-3</b>	2391
<b>ПС110-3И</b>	2389
<b>ПС110-5В</b>	2217
<b>ПС110-6В</b>	3445
<b>ПС110-6В+4</b>	4623
<b>ПС110-10В</b>	5093
<b>ПС110-10ВПГ</b>	5001

## Анкерно-угловые опоры напряжением 220 кВ типа У220



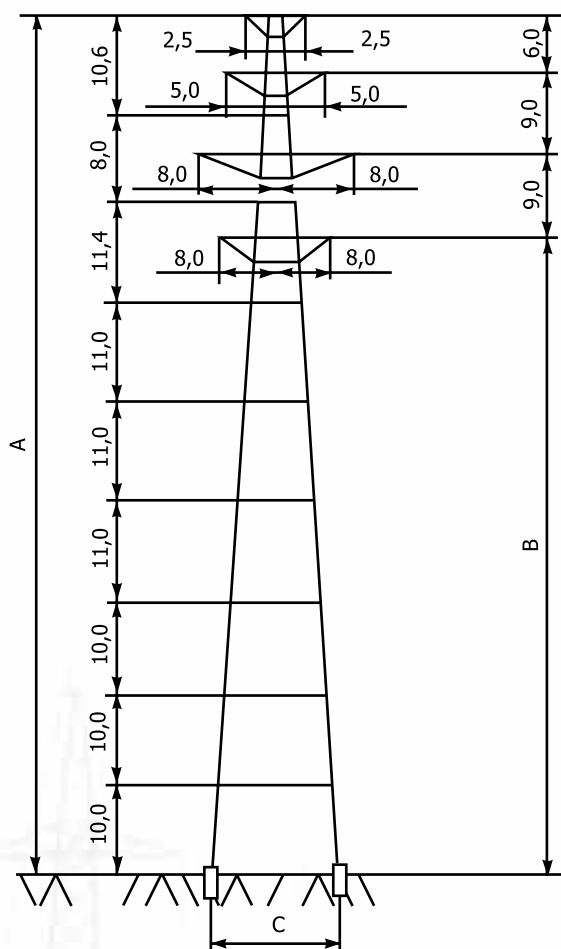
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>У220-1</b>	8945
<b>У220-1+5</b>	11532
<b>У220-1+9</b>	13078
<b>У220-1+14</b>	17209
<b>У220-1Т</b>	9465
<b>У220-2</b>	14981
<b>У220-2+5</b>	18412
<b>У220-2+9</b>	20245
<b>У220-2+14</b>	24695
<b>У220-2Т</b>	15493
<b>У220-3</b>	7530
<b>У220-3+5</b>	10108
<b>У220-3+9</b>	11680
<b>У220-3+14</b>	15840
<b>УС220-5</b>	11253
<b>УС220-5Т</b>	11823
<b>УС220-6</b>	19454
<b>УС220-6Т</b>	20140

## Промежуточные опоры напряжением 220 кВ типа П220



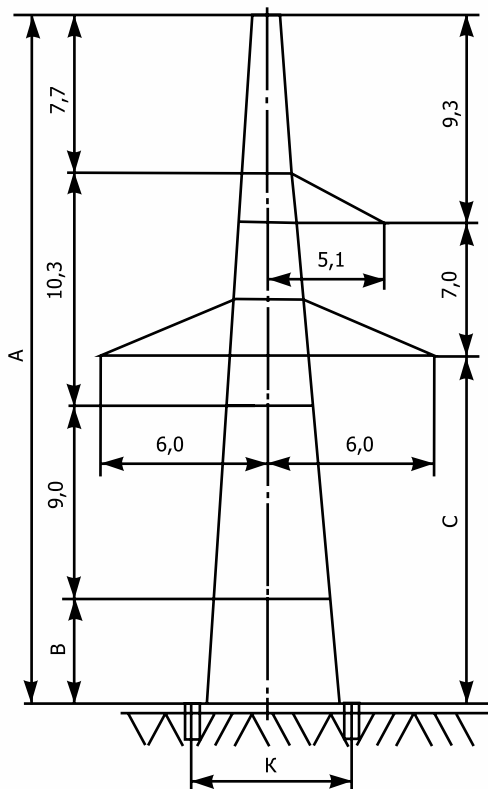
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
П220-2	6450
П220-2.БМ	6100
П220-2.БНТР	6126
П220-2+5	7940
П220-2+5.БМ	7548
П220-2Т	6573
П220-2Т+5	8065
П220-3	4881
П220-3Т	5066
П220-3+5	6088
П220-3Т+5	6274
П220-5	3540
ПС220-1	3252
ПС220-2	5717
ПС220-2Т	5843
ПС220-3	4214
ПС220-5	5793
ПС220-6	8797
ПС220-7	4413

## Переходные опоры напряжением 220-330 кВ типа ПП220, ПП330



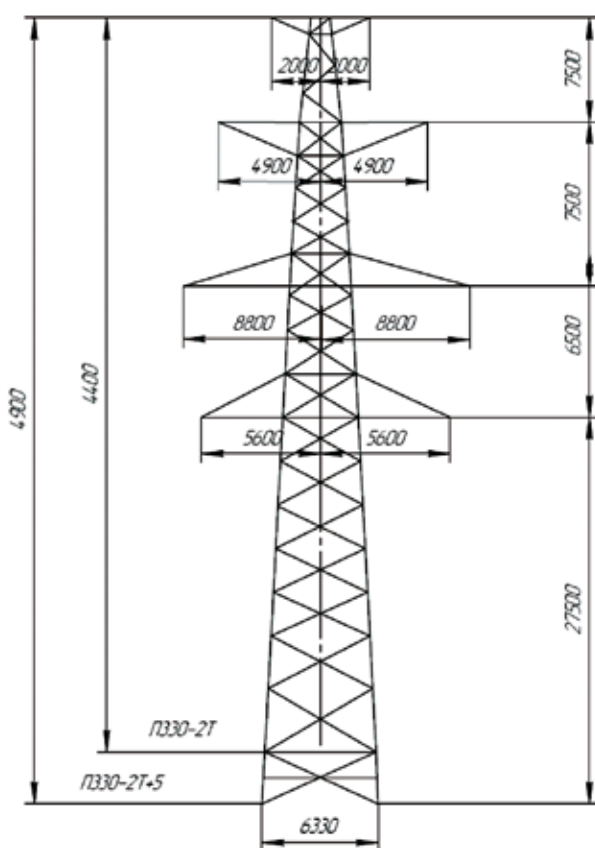
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
ПП220-2/40	59400
ПП220-2/50	66922
ПП220-2/60	71000
ПП220-2/70	83000
ПП330-1/41	67880
ПП330-1/51	80720
ПП330-1/61	99300
ПП330-1/71	116960
ПП330-1/81	136900
ПП330-2/40	94500
ПП330-2/50	110600
ПП330-2/60	128160
ПП330-2/70	154514

## Анкерно-угловые опоры напряжением 330 кВ типа У330



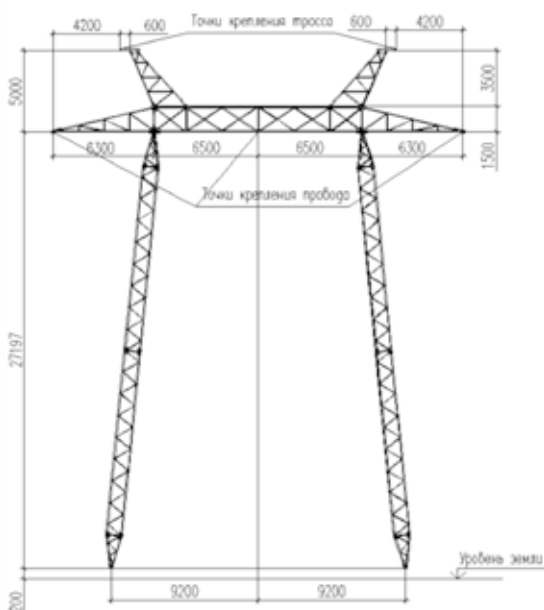
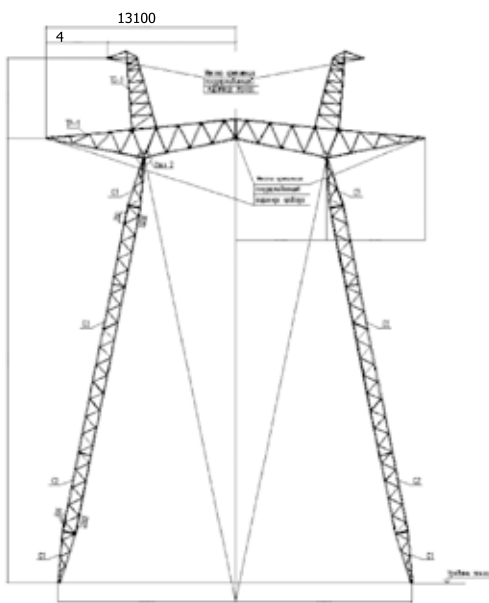
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>У330-1</b>	13658
<b>У330-1+5</b>	17070
<b>У330-1+9</b>	19790
<b>У330-1+14</b>	25276
<b>У330-2</b>	23870
<b>У330-2+5</b>	28628
<b>У330-2+9</b>	32000
<b>У330-2+14</b>	38910
<b>У330-2Т</b>	24800
<b>У330-2Т+5</b>	29558
<b>У330-2Т+9</b>	32940
<b>У330-2Т+14</b>	39840
<b>У330-3</b>	10912
<b>У330-3+5</b>	14019
<b>У330-3+9</b>	17011
<b>У330-3+14</b>	22397
<b>УС330-2</b>	32210
<b>УС330-2Т</b>	33070

## Промежуточные опоры напряжением 330 кВ типа ПЗ30



Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>ПЗ30-2</b>	10475
<b>ПЗ30-2+5</b>	12178
<b>ПЗ30-2Т</b>	10765
<b>ПЗ30-2Т+5</b>	12478
<b>ПЗ30-3</b>	6392
<b>ПЗ30-3Т</b>	6816
<b>ПЗ30-3+5</b>	7812
<b>ПЗ30-3Т+5</b>	8234
<b>ПЗ30-5</b>	4608
<b>ПСЗ30-2</b>	9421
<b>ПСЗ30-2Т</b>	9660
<b>ПСЗ30-3</b>	5627
<b>ПСЗ30-3Т</b>	6025
<b>ПСЗ30-5</b>	8054
<b>ПСЗ30-6</b>	11358

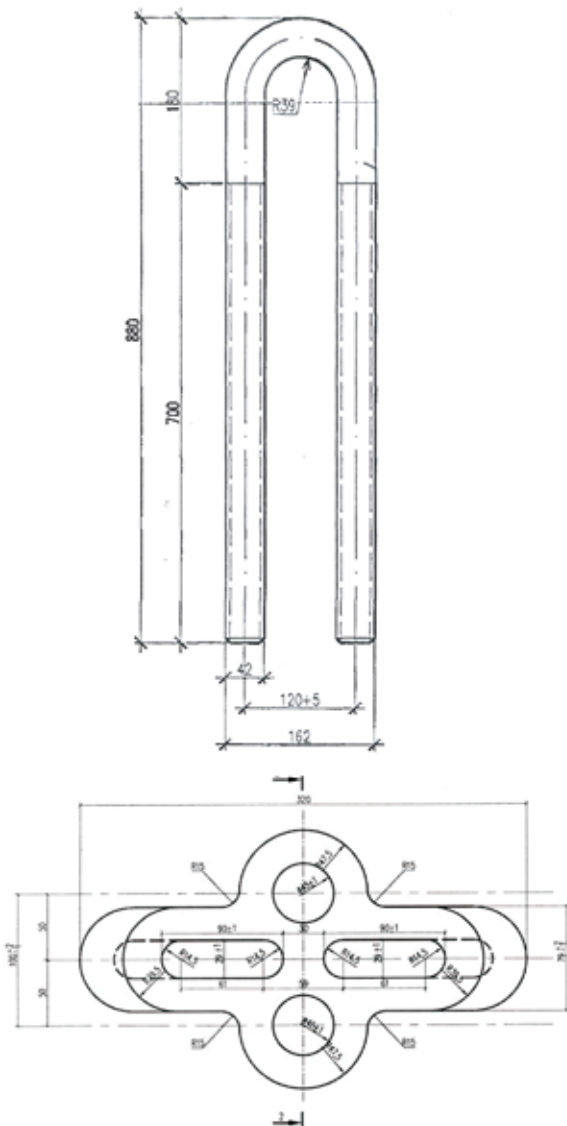
## Промежуточные опоры напряжением 500 кВ типа ПБ и ПП500



Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>ПП 500-5-У2</b>	8515
<b>ПП 500-5+3-2У</b>	8964
<b>ПП 500-5</b>	8382

Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>ПБ2</b>	6688
<b>ПБ3</b>	7039
<b>ПБ4</b>	7760

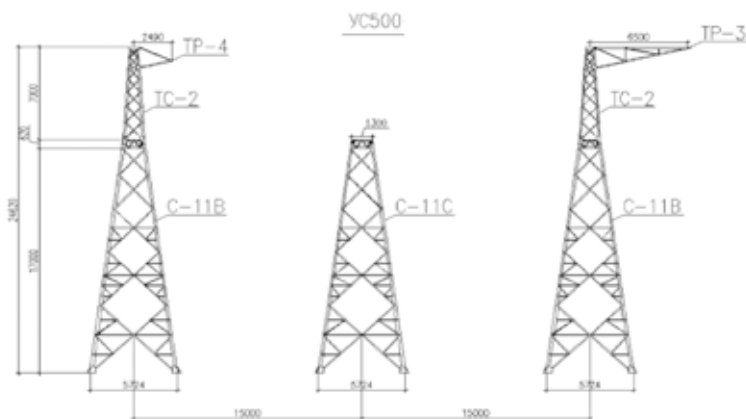
## Анкерные болты



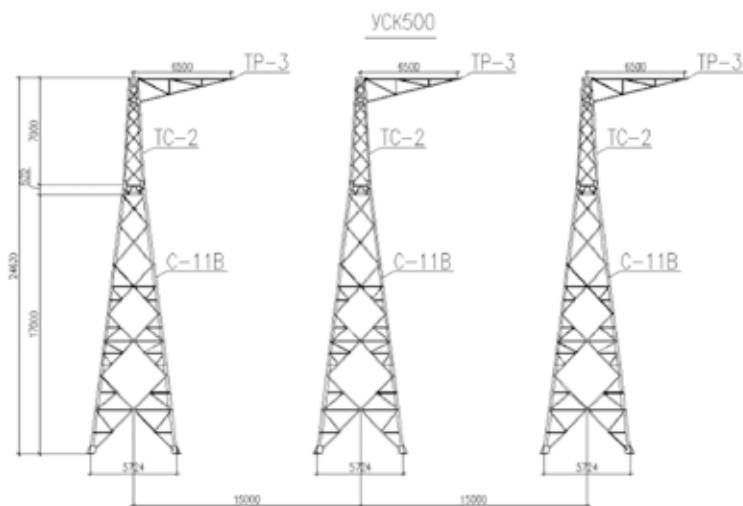
### Наименование

- A 1-1
- A 1-2
- A 2-1
- A 2-2
- A 3-1
- A 3-2
- A-6

## Угловые опоры напряжением 500 кВ типа УС и УСК

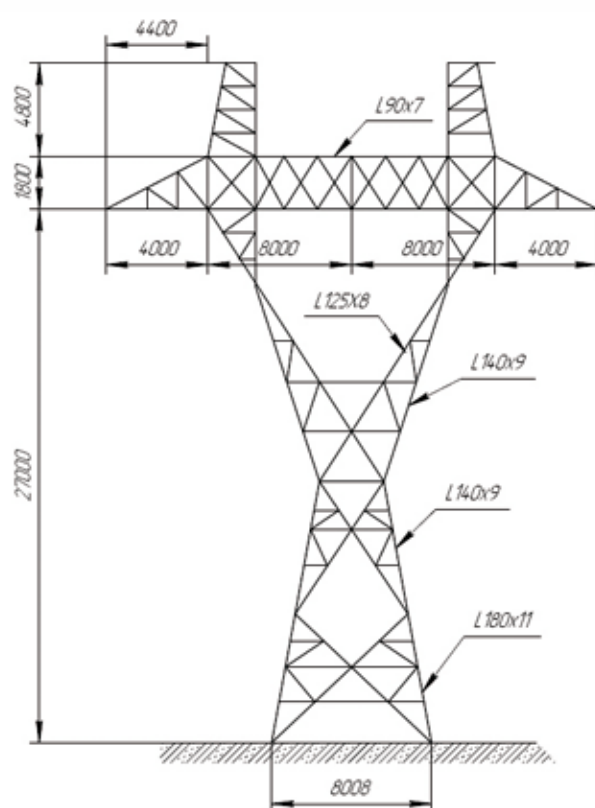


Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>УС 500</b>	19324
<b>УС 500-3+13</b>	36173



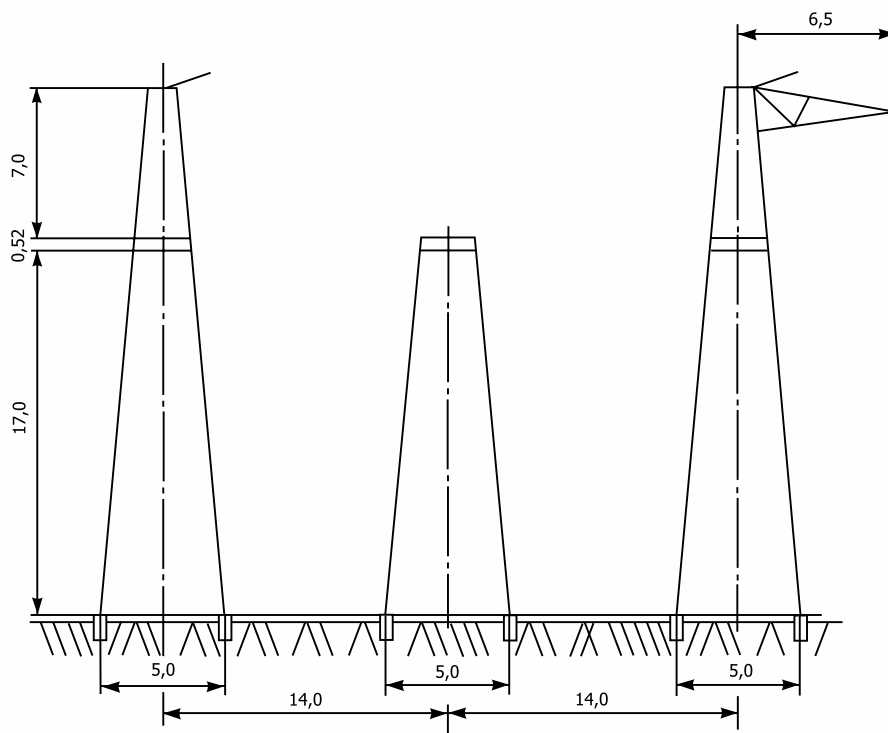
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>УСК 500</b>	20739
<b>УСК 500-3+13</b>	39667

## Промежуточные опоры напряжением 500 кВ типа P2



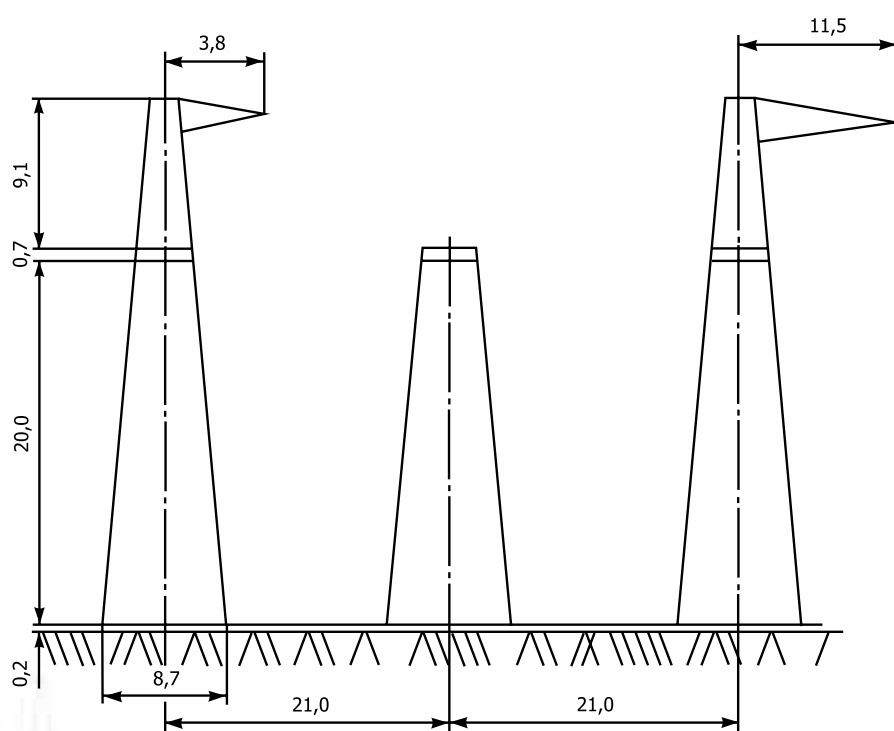
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>P2</b>	11918
<b>P2+5</b>	14441
<b>P2+10</b>	17061

## Анкерно-угловые опоры напряжением 500 кВ типа У1, У2



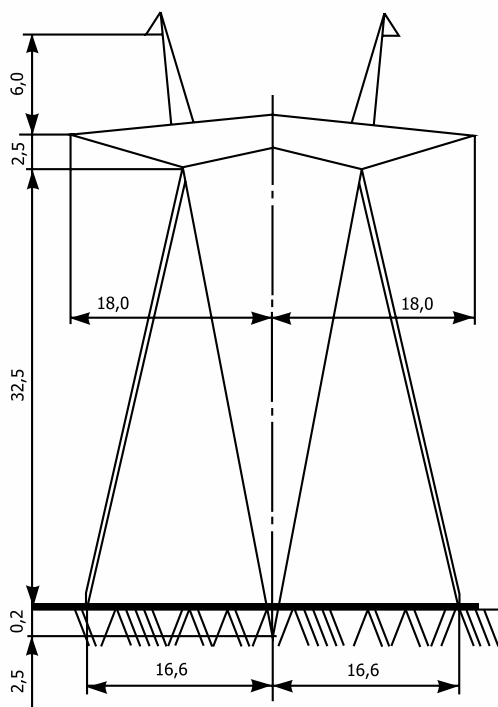
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>У1</b>	14837
<b>У2</b>	16448
<b>У2+5</b>	21570
<b>У2+5Т</b>	23202
<b>У2+12</b>	29351
<b>У2к</b>	17135
<b>У2к+5</b>	22577
<b>У2к+25</b>	63798

## Анкерно-угловые опоры напряжением 750 кВ типа У750



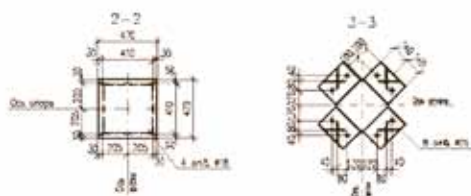
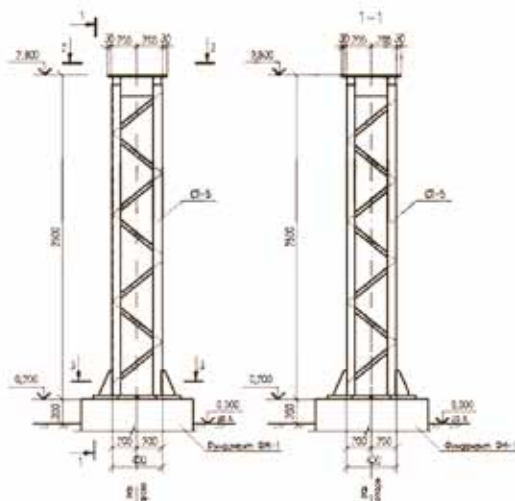
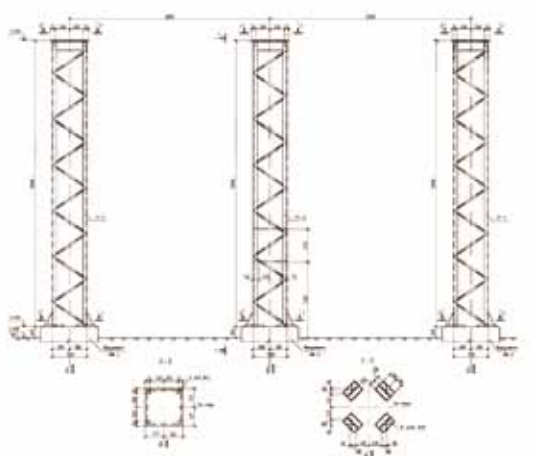
Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>У750-1</b>	30665
<b>У750-1+5</b>	43627
<b>У750-1+10</b>	48987
<b>У750-1+15</b>	67629
<b>УС750-1+5Т</b>	46575
<b>УСк750-1</b>	33612
<b>УСк750-1+5</b>	46575

## Промежуточные опоры напряжением 750 кВ типа П750



Наименование и тип опоры	Масса опоры с цинковым покрытием, кг
<b>П750-1</b>	10585
<b>ПП750-1</b>	11621
<b>ПП750-1-1</b>	11530
<b>ПП750-1-2</b>	11441
<b>ПП750-1-3</b>	11262
<b>ПП750-1-4</b>	11819
<b>ПП750-3</b>	13062
<b>ПС750-1</b>	21100
<b>ПП750-3</b>	21425

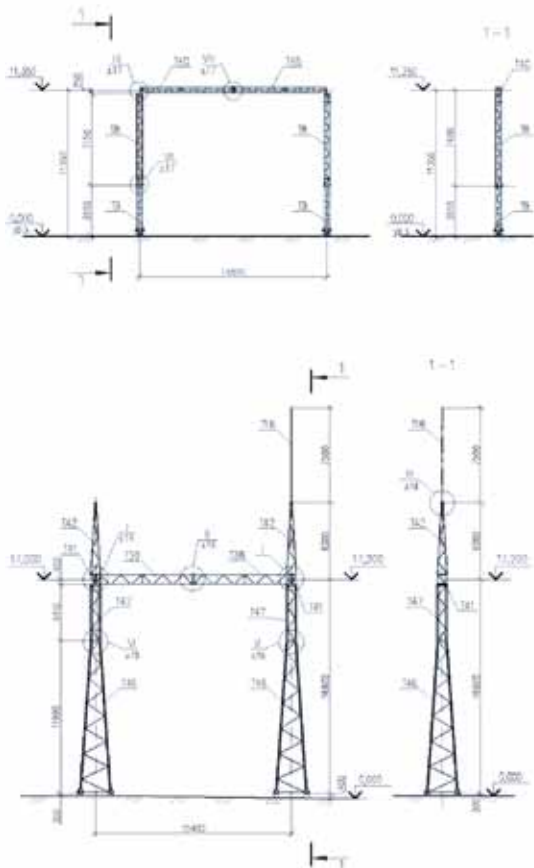
## Металлические стойки для установки технологического оборудования



### Наименование

- Стойка УО-110-1
- Стойка УО-110-2
- Стойка УО-110-3
- Стойка УО-110-4
- Стойка УО-110-5
- Стойка УО-110-6
- Стойка УО-110-7
- Стойка УО-110-8
- Стойка УО-110-9
- Стойка УО-110-10
- Стойка УО-110-11
- Стойка УО-220-1
- Стойка УО-220-2
- Стойка УО-220-3
- Стойка УО-220-4
- Стойка УО-220-5
- Стойка УО-220-6
- Стойка УО-220-7
- Стойка УО-220-8
- Стойка УО-220-9

## Шинный и ячеяковый порталы



Наименование	Тип	Напряжение	Обозначение в альбоме
ПС-35ШС	Шинный	35	3.407.2-162.2 - 01
ПС-35Я1С	Ячейковый	35	3.407.2-162.2 - 02
ПС-35Я2С	Ячейковый	35	3.407.2-162.2 - 03
ПС-35Я3С	Ячейковый	35	3.407.2-162.2 - 04
ПС-35Я4С	Ячейковый	35	3.407.2-162.2 - 05
ПС-35Я5С	Ячейковый	35	3.407.2-162.2 - 06
ПС-35Я6С	Ячейковый	35	3.407.2-162.2 - 07
ПСЛ-110Я1С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 08
ПСЛ-110Я2С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 09
ПСЛ-110Я3С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 10
ПСЛ-110Я4С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 11
ПСЛ-110Я5С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 12
ПСЛ-110Я6С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 13
ПСЛ-110Я7С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 14
ПСЛ-110Я8С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 15
ПСЛ-110Я9С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 16
ПСЛ-110Я10С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 17
ПСЛ-110Я11С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 18
ПСЛ-110Я12С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 19
ПСТ-110Я1С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 20
ПСТ-110Я2С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 21
ПСТ-110Я3С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 22
ПСТ-110Я4С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 23
ПСТ-110Я5С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 24
ПСТ-110Я6С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 25
ПСТ-110Я7С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 26
ПСТ-110Я8С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 27
ПСТ-110Я9С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 28
ПСТ-110Я10С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 29
ПСТ-110Я11С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 30
ПСТ-110Я12С	Ячейковый	110	3.407.2-162.2 - 31
ПС-150ШС	Шинный	150	3.407.2-162.2 - 32
ПС-150Я1С	Ячейковый	150	3.407.2-162.2 - 33
ПС-150Я2С	Ячейковый	150	3.407.2-162.2 - 34
ПС-150Я3С	Ячейковый	150	3.407.2-162.2 - 35
ПС-150Я4С	Ячейковый	150	3.407.2-162.2 - 36
ПС-150Я5С	Ячейковый	150	3.407.2-162.2 - 37
ПС-150Я6С	Ячейковый	150	3.407.2-162.2 - 38
ПС-150Я7С	Ячейковый	150	3.407.2-162.2 - 39
ПС-220Ш1	Шинный	220	3.407.9-149.2 - 001
ПС-220Ш2	Шинный	220	3.407.9-149.2 - 002
ПС-220Я1	Ячейковый	220	3.407.9-149.2 - 003
ПС-220Я2	Ячейковый	220	3.407.9-149.2 - 003
ПС-220Я3	Ячейковый	220	3.407.9-149.2 - 003
ПС-220Я4	Ячейковый	220	3.407.9-149.2 - 004
ПС-330П1	Перемычный	330	3.407.9-149.2 - 006
ПС-330П2	Перемычный	330	3.407.9-149.2 - 006
ПС-330П3	Перемычный	330	3.407.9-149.2 - 007
ПС-330П4	Перемычный	330	3.407.9-149.2 - 007
ПС-330Т1	Трансформаторный	330	3.407.9-149.2 - 010
ПС-330Т2	Трансформаторный	330	3.407.9-149.2 - 011
ПС-330Ш1	Шинный	330	3.407.9-149.2 - 005
ПС-330Я1	Ячейковый	330	3.407.9-149.2 - 008
ПС-330Я2	Ячейковый	330	3.407.9-149.2 - 008
ПС-330Я3	Ячейковый	330	3.407.9-149.2 - 009
ПС-330Я4	Ячейковый	330	3.407.9-149.2 - 009

## Опорно-анкерные плиты ПЗ-и



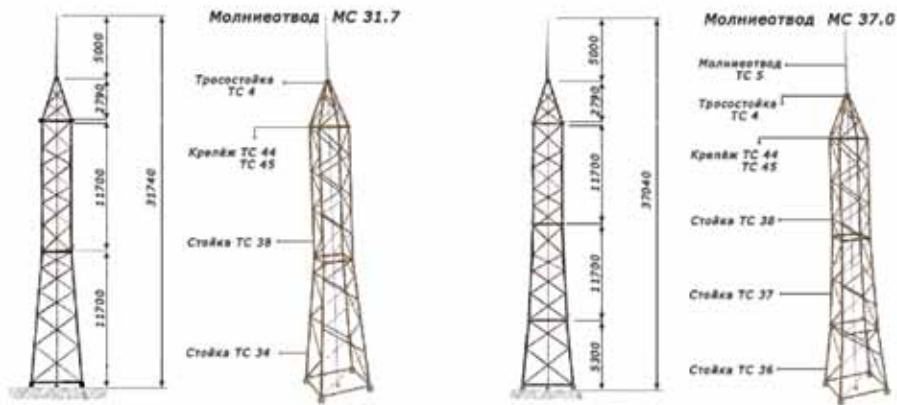
Опорно-анкерные плиты ПЗ-и, изготавливаемая по серии 3.407.1-143 в.7. Используются в качестве ригеля на уровне 0,5 м от поверхности земли при глубине котлована от 1 до 2,7 м.

## Прожекторные мачты



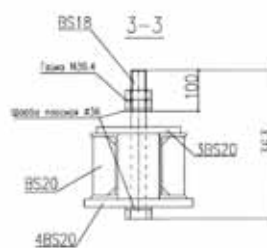
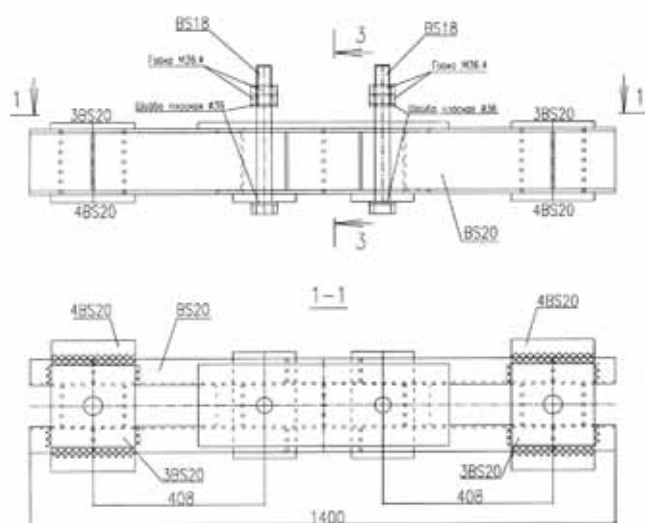
Наименование мачты:	Расход стали, кг.	Серия 3.407.9-172
Металлическая прожекторная мачта ПМС-18,4	2023	Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-24,0	2623	Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-24,0 А		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-26,5	2429	Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-29,3	3361	Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-29,3 А		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-30,5	3723	Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-31,7		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-31,7 А		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМС-32,5	9878	Серия 3.407.9-172.1
		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-16,6	849	Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-16,6 А		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-19,3	909	Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-19,3 А		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-19,3 Б		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-22,8	1019	Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-22,8 А		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-22,8 Б		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-24,0 Б		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-29,3 Б		Серия 3.407.9-172.1
Металлическая прожекторная мачта ПМЖ-32,5 Б		Серия 3.407.9-172.1

## Молниеотводы отдельно стоящие



Наименование мачты:	Расход стали, кг.	Серия 3.407.9-172
Молниеотвод МС-26,2	1386	Серия 3.407.9-172.1
Молниеотвод МС-31,7	1809	Серия 3.407.9-172.1
Молниеотвод МС-33,2	1674	Серия 3.407.9-172.1
Молниеотвод МС-37,0	2407	Серия 3.407.9-172.1
Молниеотвод МС-40,2	2853	Серия 3.407.9-172.1
Молниеотвод МЖ-24,3	211	Серия 3.407.9-172.1
Молниеотвод МЖ-27,1	211	Серия 3.407.9-172.1
Молниеотвод МЖ-30,6	203	Серия 3.407.9-172.1

## Ростверки



№	Наименование	Серия
1	P2-25-16-2	3.407-115
2	P2-25-20-2	3.407-115
3	P2-35-16-2	3.407-115
4	P2-35-20-2	3.407-115
5	P2-35-24-2	3.407-115
6	P2-35-30-2	3.407-115
7	P2-56-24-2	3.407-115
8	P2-56-30-2	3.407-115
9	P2-25-16c-4	3.407-115
10	P2-35-16c-4	3.407-115
11	P2-35-20c-4	3.407-115
12	P2-35-20c-4Т	3.407-115
13	P2-35-25c-4	3.407-115
14	P2-56-20c-4	3.407-115
15	P2-56-20c-4Т	3.407-115
16	P2-56-25c-4	3.407-115
17	P2-56-30c-4 (P2-56-30c-2)	3.407-115
18	P2-56-30c-4Т	3.407-115
19	P2-35-24-1	3.407-115
20	P2-35-30-1	3.407-115
21	P2-56-24-1	3.407-115
22	P2-56-30-1	3.407-115
23	P2-35-16-0	3.407-115
24	P2-35-24-0	3.407-115
25	P2-56-24-0	3.407-115
26	P4-35-20/16-2	3.407-115
27	P4-35-24/20-2	3.407-115
28	P4-35-30/24-2	3.407-115
29	P4-35-16c/20-4	3.407-115
30	P4-35-20c/24-4	3.407-115
31	P4-35-20c/24-4Т	3.407-115
32	P4-35-25c/20-4	3.407-115
33	P4-35-25c/24-4	3.407-115
34	P4-35-30c/30-4Т	3.407-115
35	P4-56-20c/24-4	3.407-115
36	P4-56-25c/30-4	3.407-115
37	P4-56-20c/30-4Т	3.407-115
38	P4-56-30c/30-4	3.407-115
29	P4-56-30c/25c-4	3.407-115
30	P4-56-30c/25c-4Т	3.407-115
31	P4-35-35c/30c-4Т	3.407-115
32	P4-35-30/24-1	3.407-115
33	P4-35-24/16-0	3.407-115

## Траверсы



### Траверсы высоковольтные типа ТМ и М

М-1 траверса высоковольтная к сложным опорам  
М-2 траверса высоковольтная к сложным опорам  
М-3 траверса высоковольтная  
М-4 траверса высоковольтная  
М-5 траверса высоковольтная  
М-6 траверса высоковольтная  
М-7 траверса высоковольтная  
М-8 траверса высоковольтная к сложным опорам  
М-9 траверса высоковольтная к сложным опорам  
М-11 траверса высоковольтная

М-15 траверса высоковольтная  
М-16 траверса высоковольтная  
М-17 траверса высоковольтная  
М-20 траверса высоковольтная  
М-21 траверса высоковольтная  
М-22 траверса высоковольтная  
М-24 траверса высоковольтная  
М-26 траверса высоковольтная  
М-28 траверса высоковольтная  
М-35 траверса высоковольтная



### Траверсы к опоре СК

Траверса ТМ 21  
Траверса ТМ 21п  
Траверса ТМ 22  
Траверса ТМ 22п  
Траверса ТМ 23  
Траверса ТМ 23-01  
Траверса ТМ 24  
Траверса ТМ 24-01  
Траверса ТМ 25  
Траверса ТМ 26  
Траверса ТМ 27  
Траверса Б4С  
Траверса Б5С

## Металлоизделия для ВЛ

### Траверсы

Наименование	
тн1	тм60
тн2	тм60-м
тн3	тм60а
тн4	тм60а-м
тн5	
тн6	тм66
тн7	тм66-м
тн8	
тн9	тм68
тн10	тм68-м
тн11	
тн12	тм71а
тн13	тм71а-м
тн14	тм71б
тн15	тм71б-м
тн18	
тн19	тм72а
тн21	тм72а-м
тн22	тм72б
тн27	тм72б-м
тн28	
тн29	тм73
	тм73-м
тм1	тм73а
тм2	тм73ш
тм3	тм73ш-м
тм4	
тм5	тм74
тм6	тм74-м
тм7	тм74а
тм8	тм74а-м
тм9	
тм10	тм77
тм11	тм77-м
тм12	тм77ш
тм13	тм77ш-м
тм14	
тм15	тм80
тм16	тм80-м
тм17	тм80а
тм18	тм80а-м
тм19	
тм20	Траверса ТВ 51
тм21	
тм22	
тм23	
тм24	
тм30	
тм31	



## Металлоизделия для ВЛ

### Комплектующие к траверсам

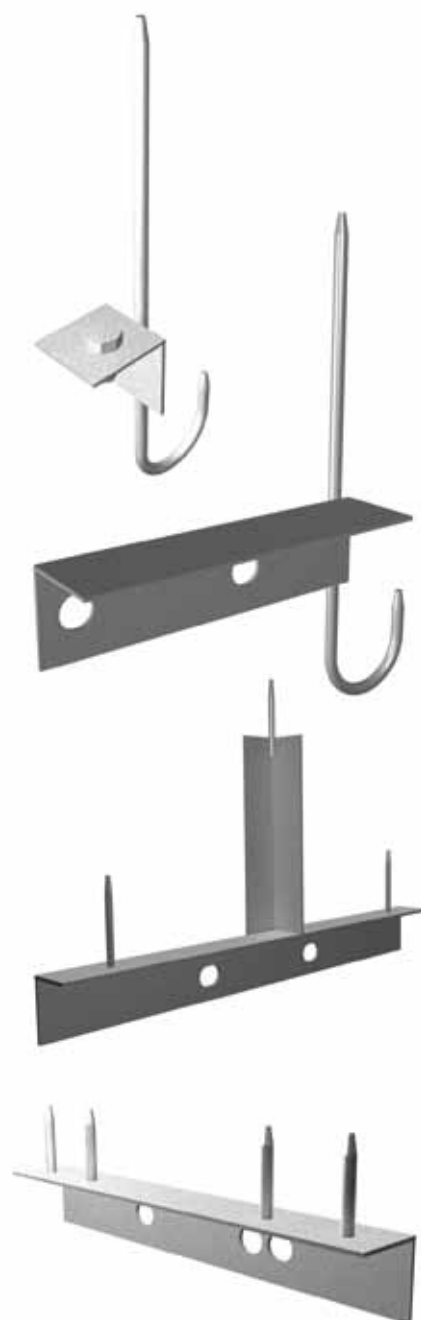
Хомут Х1	Кронштейн Р1
Хомут Х2	Кронштейн Р2
Хомут Х3	Кронштейн Р3
Хомут Х4	Кронштейн Р4
Хомут Х5	Кронштейн Р5
Хомут Х6	Кронштейн Р6
Хомут Х7	Кронштейн РА1
Хомут Х8	Кронштейн РА2
Хомут Х9	Кронштейн РА4
Хомут Х10	Кронштейн РА5
Хомут Х11	Кронштейн У1
Хомут Х12	Кронштейн У2
Хомут Х13	Кронштейн У3
Хомут Х14	Кронштейн У4
Хомут Х15	Кронштейн У5
Хомут Х16	Кронштейн У13
Хомут Х17	Кронштейн У14
Хомут Х18	Кронштейн У15
Хомут Х19	Кронштейн У21
Хомут Х20	Кронштейн У22
Хомут Х21	Кронштейн КС1
Хомут Х22	Кронштейн КМ6
Хомут Х23	Кронштейн КМ1
Хомут Х24	Кронштейн ПЗ
Хомут Х25	Кронштейн ОТ22
Хомут Х33	Кронштейн для грозозащиты Кр5
Хомут Х34	
Хомут Х35	Надставка ТС1
Хомут Х36	Надставка ТС2
Хомут Х37	Надставка ТС4
Хомут Х38	Надставка ТС5
Хомут Х39	Надставка ТС6
Хомут Х40	
Хомут Х41	Оттяжка ОТ 3
Хомут Х42	Оттяжка ОТ 4
Хомут Х51, Х51-М	Оттяжка ОТ 13
Хомут Х52	Оттяжка ОТ 14
Хомут Х53	Оттяжка ОТ 15
Хомут Х60	Оттяжка ОТ 15g
Хомут Х61	Оттяжка ОТ 26
Хомут Х62	
Хомут Х64	Проводник ЗП 1
	Проводник ЗП 2
	Проводник ЗП 6
	Проводник ЗП 11



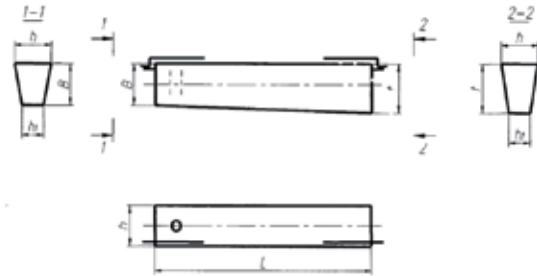
## Металлоизделия для ВЛ

### Комплектующие к траверсам

Оголовок ОГ1	Крепление анкера Г50, Г50-М
Оголовок ОГ4	Крепление анкера Г51, Г51а-М
Оголовок ОГ7	Крепление анкера Г52, Г52а-М
Оголовок ОГ10	Крепление анкера Г53, Г53а-М
Оголовок ОГ13	Крепление анкера Г54, Г54а-М
Оголовок ОГ15	
Оголовок ОГ20	Крепление анкера ОТ25
Оголовок ОГ54, ОГ54-М	Крепление подкоса У52, У52-М
Оголовок ОГ54а, ОГ54а-М	Крепление подкоса У1, У1-М
Оголовок ОГs54а, ОГs54а-М	Крепление подкоса У 71, У 71-М
Оголовок ОГ54б, ОГ54б-М	Крепление плиты Г4
Оголовок ОГ55, ОГ55-М	Крепление изолятора КИ1, КИ1-М
Оголовок ОГs56, ОГs56-М	Крепление изолятора КИ2, КИ2-М
Оголовок ОГ57, ОГ57-М	Крепление изолятора КИ3, КИ3-М
Оголовок ОГ58, ОГ58-М	
Оголовок ОГ59, ОГ59-М	
Оголовок ОГ56, ОГ56-М	Ригель анкерный Раж-1
Оголовок ОГs56, ОГs56-М	Ригель Г 5
Оголовок ОГ57, ОГ57-М	Ригель Г 7
Оголовок ОГ58	Ригель Г 9
Оголовок ОГ60-а, ОГ60а-М	Анкерный Болт ОТ 21
Оголовок ОГ60, ОГ60-М	Анкер АМ1
Накладка ОГ 2	
Накладка ОГ 5	Заземляющий проводник ЗП 64, ЗП 64-М
Накладка ОГ 6	Заземляющий проводник ЗП 65, ЗП 65-М
Накладка ОГ 8	Заземляющий проводник ЗП 67, ЗП 67-М
Накладка ОГ 9	
Накладка ОГ 10	Заземляющий проводник ЗП 69, ЗП 69-М
Накладка ОГ 12	Заземляющий проводник ЗП 70, ЗП 70-М
Накладка ОГ 14	
Накладка ОГ52	Вал привода РА7
Накладка ОГ52-М	Вал привода РА8
Стяжка Г 1	
Стяжка Г 11	Труба П1
Стяжка Х 89	Труба П2
Стяжка ОТ 5	Труба Я2
Стяжка СТ 51, СТ 51-М	
	Крюк ТН 18д
Растяжка ОТ19	Крюк ТН 20
Растяжка ОТ20	
Узел крепления плит Г51	Болт Б1
Узел крепления плит Г52	Болт М16
	Болт М5
Упор Г6	Болт Б60, Б61, Б60-м, Б61-М
Упор УП50, УП50-М	Болт Б 51
Упор УП51	
	Скоба СК 4
Штырь ОГ 11	Стержень
Штырь Шs-26	Ящик навесной Я1

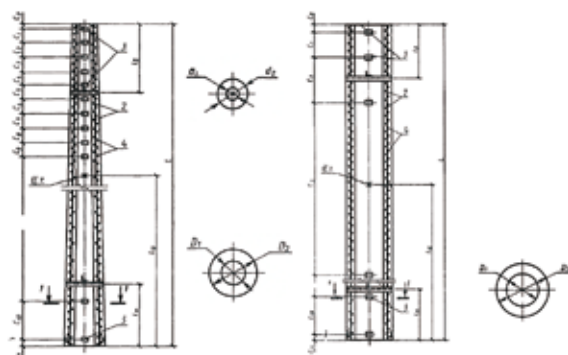


## Железобетонные вибрированные предварительно напряженные стойки для опор ЛЭП



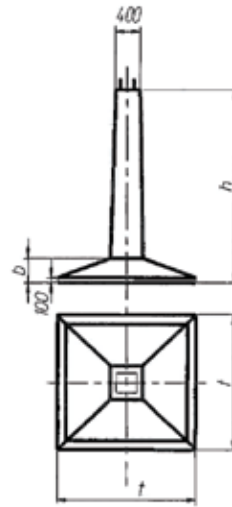
Наименов продукции	Нормативно-техническая документация	Размеры, мм					Объем ед. м <sup>3</sup>	Масса ед. тн	Изгибающий момент тс*м.	Морозо- стойкость	Водо- непроница- емость	Класс бетона	Вагонная норма, шт	Тип подвижного состава
		L	B	t	h	h1								
СВ 95-20	СТБ 1247-2000	9500	150	245	175	150	0,3	0,8	2	F150-200	W4-8	B30	84; 90	п/вагон
СВ 95-2	ТУ 5863-007-00113557-94 Серия 24.7759	9500	150	245	175	150	0,3	0,8	2	F200	W6-8	B30	84; 90	п/вагон
СВ 95-3	ТУ 5863-007-00113557-94 Серия 24.7759	9500	150	245	175	150	0,3	0,8	3	F200	W6-8	B30	84; 90	п/вагон
СВ 105-3,6	ТУ 5863-007-00113557-94 Серия 24.7759	10500	190	280	205	175	0,47	1,2	3,6	F200	W6-8	B30	56-58	п/вагон
СВ 105-5,0	ТУ 5863-007-00113557-94 Серия 24.7759	10500	190	280	205	175	0,47	1,2	5	F200	W6-8	B30	56-58	п/вагон
СВ 110-35	СТБ 1247-2000	11000	165	280	185	175	0,45	1,1	3,5	F150-201	W4-9	B30	60	п/вагон
СВ 110-49	СТБ 1247-2000	11000	165	280	185	175	0,45	1,1	5	F150-201	W4-9	B31	60	п/вагон
СВ 110-3,5	ТУ 5863-007-00113557-94 Серия 24.7759	11000	165	280	185	175	0,45	1,1	3,5	F200	W6-8	B30	57; 58	п/вагон
СВ 110-5,0	ТУ 5863-007-00113557-94 Серия 24.7759	11000	165	280	185	175	0,45	1,1	5	F200	W6-8	B30	57; 58	п/вагон
СВ 164-1-2	ТУ 5863-005-00113557-94	16400	200	380	390- 210	370- 190	1,45	3,55	12	F150-200	W6-8	B30	13; 15;	Сцеп из
СВ 164-2-0									9				17; 19	2-х плат-форм
													13+13;	Сцеп
													13+15;	3-х плат-форм
													13+17;	
													13+19;	
													15+15;	
	15+17;													
	15+19;													
	17+17;													
СНВ 7-13	ТУ 5863-007-00113557-94 Серия 24.7759	13000	310	220	235	205	0,75	1,85	6,4	F300	W6-8	B30	35-37	Сцеп из 2-х платформ

## Железобетонные центрифугированные стойки для опор ЛЭП



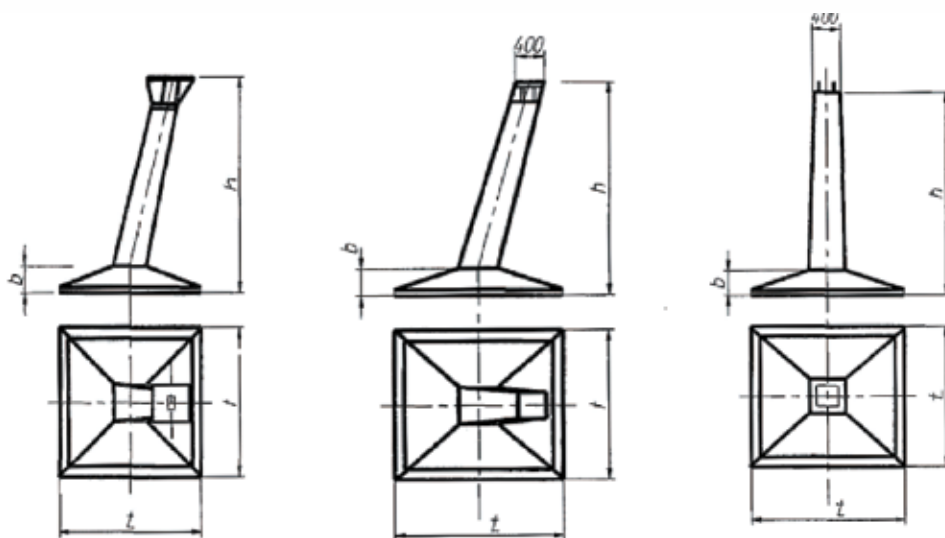
Наименов. продукции	Нормативно-техническая документация	Размеры, мм					Объем ед. м <sup>3</sup>	Масса ед. тн	Изгибающий момент тс*м.	Морозостойкость	Водонепроницаемость	Класс бетона	Вагонная норма, шт	Тип подвижного состава
		L	D1	D2	d1	d2								
<b>СК 22.1-1.1</b>	ГОСТ 22687.1-85	22600	540	650	330	440	1,92	4,82	27,0	F150-200	W6-8	B30	16	Сцеп из 2-х платф.
<b>СК 22.1-2.1</b>	ГОСТ 22687.1-85	22600	540	650	330	440	1,92	4,84	33,2					
<b>СК 22.2-1.1</b>	ГОСТ 22687.1-85	22600	490	650	310	440	2,32	6,42	53,5					
<b>СК 22.3-1.1</b>	ГОСТ 22687.1-85	22600	510	650	310	440	2,22	6,09	34,1					
<b>СК 26.1-1.1</b>	ГОСТ 22687.1-85	26000	500	650	300	410	2,52	6,82	47,1					
<b>СК 26.1-2.1</b>	ГОСТ 22687.1-85	26000	500	650	300	410	2,52	6,84	47,1					
<b>СК 26.2-1.1</b>	ГОСТ 22687.1-85	26000	504	650	280	410	2,52	6,95	46,1					
<b>СК 26.1-6.1</b>	ГОСТ 22687.1-85	26000	500	650	300	410	2,52	6,91	46,2					
<b>сц22.1-1.1</b>	ГОСТ 22687.2-85	22200	450	560	-	-	2,1	5,82	48,2					
<b>сцп 120-200</b>	Серия 3.407.1-157	12000	450	560	-	-	1,05	2,6						
<b>сцп 140-280</b>	Серия 3.407.1-157	14000	450	560			1,22	3,05						
<b>сцп 170-290</b>	Серия 3.407.1-157	17000	450	560			1,48	3,7						
<b>сцп 195-310</b>	Серия 3.407.1-157	19450	450	560			1,7	4,25						
<b>сцп 220-350</b>	Серия 3.407.1-157	22000	450	560			1,94	4,85						
<b>сцп-1А,1Б,1В</b>		22000	450	560			1,94	4,85						

## Фундаменты под унифицированные металлические опоры ВЛ 35-330 кВ



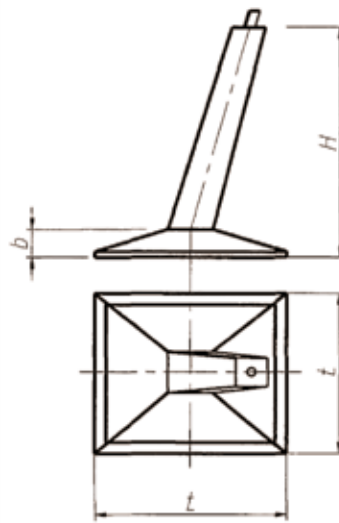
Наименов. продукции	Нормативно-техническая документация	Размеры, мм			Объем ед. м <sup>3</sup>	Масса ед. тн	Морозостойкость	Водо-непроницаемость	Класс бетона	Вагонная норма, шт
		t	b	h						
<b>Ф1-2</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	1200	300	2700	0,59	1,5	F150-200	W4-8	B30	24
<b>Ф2-2</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	1500	400	2700	0,96	2,4	F150-200	W4-8	B27,5	14
<b>Ф3-2</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	1800	400	2700	1,17	2,9	F150-200	W4-8	B27,5	12
<b>Ф4-2</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2100	400	2700	1,36	3,4	F150-200	W4-8	B27,5	9
<b>Ф4-4</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2100	400	2700	1,36	3,4	F150-200	W4-8	B27,5	9
<b>Ф5-2</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2400	400	3200	1,79	4,5	F150-200	W4-8	B27,5	9
<b>Ф5-4</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2400	400	3200	1,79	4,5	F150-200	W4-8	B27,5	9
<b>Ф6-2</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2700	450	3200	2,24	5,8	F150-200	W4-8	B27,5	6
<b>Ф6-4</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2700	450	3200	2,24	5,8	F150-200	W4-8	B27,5	6

## Фундаменты под унифицированные металлические опоры ВЛ 35-330 кВ



Наименов. продукции	Нормативно-техническая документация	№ Рис	Размеры, мм			Объем ед. м <sup>3</sup>	Масса ед. тн	Морозостойкость	Водонепроницаемость	Класс бетона	Вагонная норма, шт	Тип подвижного состава
			t	b	h							
<b>Ф1-А</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	1	1500	400	3200	1,0	2,5	F150-200	W4-8	B27,5	12	п/вагон
<b>Ф2-А</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	1	1800	400	3200	1,2	3,0	F150-200	W4-8	B27,5	12	п/вагон
<b>Ф3-А; Ф3-А-350</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	3	2100	400	3400	1,7	4,3	F150-200	W4-8	B30	9	п/вагон
<b>Ф4-А; Ф4-А-350</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	3	2400	400	3400	2,0	5,0	F150-200	W4-8	B30	6	п/вагон
<b>Ф5-А; Ф5-А-48; Ф5-А-350</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	3	2700	450	3400	2,5	6,5	F150-200	W4-8	B30	6	п/вагон
<b>Ф6-А; Ф6-А-48; Ф6-А-350</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	3	3000*2020	520	3400	2,7	6,8	F150-200	W4-8	B30	6 или 4+8 плит ПН-1(2) А полувагон	
<b>Ф3-Ам</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2	2100	400	3115	1,7	4,3	F150-200	W4-8	B27,5	9	п/вагон
<b>Ф4-Ам</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2	2400	400	3115	2,0	5,0	F150-200	W4-8	B30	6	п/вагон
<b>Ф5-Ам</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2	2700	450	3115	2,5	6,3	F150-200	W4-8	B27,5	6	п/вагон
<b>Ф6-Ам</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2	3000*2020	520	3115	2,7	6,9	F150-200	W4-8	B27,5	6 или 4+8 плит ПН-1(2) А п/вагон	

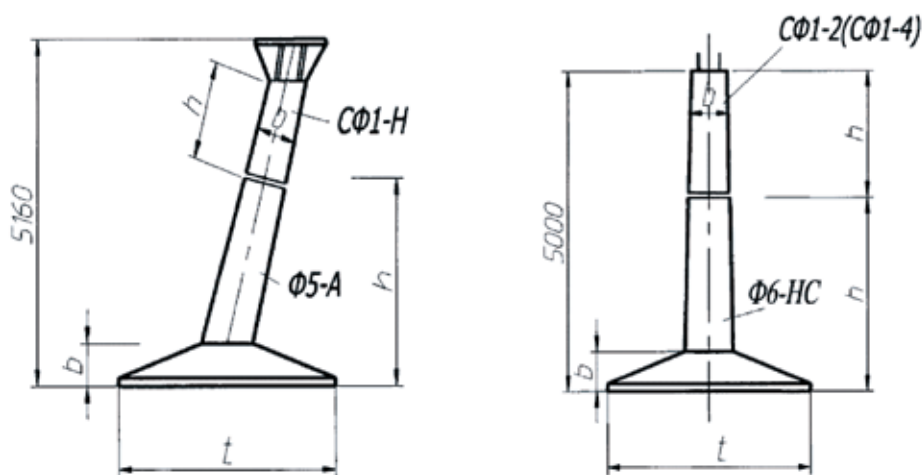
## Фундаменты под унифицированные металлические опоры ВЛ 500 кВ



Наименов. продукции	Нормативно-техническая документация	Размеры, мм			Объем ед. м <sup>3</sup>	Масса ед. тн	Морозостойкость	Водо-непроницаемость	Класс бетона	Вагонная норма, шт	Тип подвижного состава
		t	b	h							
<b>Ф3-05</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	1800	400	2700	1,17	2,9	F150-200	W4-8	B25	12	п/вагон
<b>Ф4-05</b>	серия 3.407-115 в 2, 3	2000	400	2700	1,33	3,4	F150-200	W4-8	B25	9	п/вагон

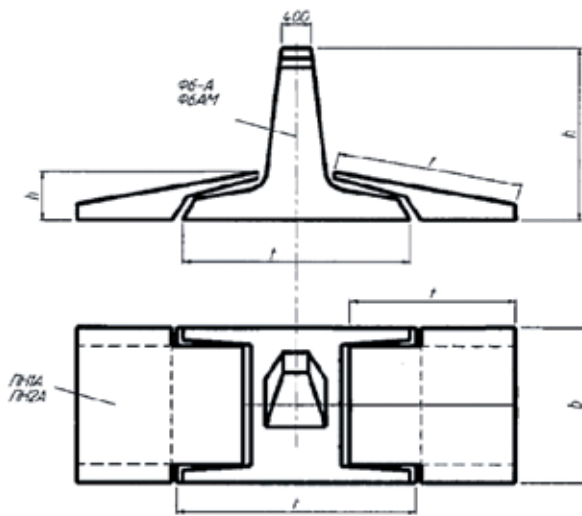
\* — по запросу комплектуются в сборные вагоны

## Фундаменты повышенные составные под унифицированные металлические опоры ВЛ 35-330 кВ



Наименование продукции	Состав изд.	Нормативно-техническая документация	Размеры, мм			Объем ед. м³	Масса ед. тн	Морозостой-кость	Водо-непрони-цаемость	Класс бетона	Вагон. норма, шт
			t	b	h						
<b>ФПС5-А; ФПС5-А-48; ФПС5-А-350</b>	Ф5-А	серия 3.407-115 в 2, 3	2700	450	3400	2,5	6,5	F150-200	W4-8	B30	6
	СФ1-Н		-	400	1800	0,27	0,7	F150-200	W4-8	B30	
<b>ФПС6-2</b>	Ф6НС	серия 3.407-115 в 2, 3	2700	450	3200	2,7	6,8	F150-200	W4-8	B30	6
	СФ1-2		-	400	1800	0,76	1,9	F150-200	W4-8	B30	
<b>ФПС6-4</b>	Ф6НС	серия 3.407-115 в 2, 3	2700	450	3200	2,7	6,9	F150-200	W4-8	B30	6
	СФ1-4		-	400	1800	0,76	1,9	F150-200	W4-8	B30	
<b>ФСС1-4</b>	ПФ1-2С	серия 3.407-115 в 2, 3	3500* 2700	600	-	2,7	6,9	F150-200	W4-8	B30	4
	СФ4-4С		-	400	2300	0,37	0,92	F150-200	W4-8	B30	
<b>ФСП1-А; ФСП1-А-48; ФСП1-А-350</b>	Ф6-А	серия 3.407-115 в 2, 3	2020	3000	3400	2,7	6,8	F150-200	W4-8	B30	4
	ПН-1А		1700	3000	380	0,76	1,9				
	СФ1-Нт		-	400	1800	0,76	1,9				
<b>ФСП2-А; ФСП2-А-48; ФСП2-А-350</b>	Ф6-А	серия 3.407-115 в 2, 3	2020	3000	3400	2,7	6,8	F150-200	W4-8	B30	4

## Составные фундаменты под унифицированные металлические опоры ВЛ 35-330 кВ



Наименов. продукции	Состав изд.	Нормативно-техническая документация	Размеры, мм			Объем ед. м <sup>3</sup>	Масса ед. тн	Морозостой-кость	Водо-непрони-цаемость	Класс бетона	Вагон-ная норма, шт	Тип подвижного состава
			t	b	h							
ФС1-А; ФС1-А-48; ФС1-А-350	Ф6-А	серия 3.407-115 в 2, 3	2020	3000	3400	2,7	6,8	F150-200	W4-8	B30	4 Ф6-А + 8 ПН-1А п/вагон	
	ПН-1А		1700	3000	380	0,76	1,9	F150-200	W4-8	B25		
ФС2-А; ФС2-А-48; ФС2-А-350	Ф6-А	серия 3.407-115 в 2, 3	2020	3000	3400	2,7	6,8	F150-200	W4-8	B30	4 Ф6-А + 8 ПН-2А п/вагон	
	ПН-2А		2200	3000	380	0,97	2,4	F150-200	W4-8	B25		
ФС1-АМ	Ф6-Ам	серия 3.407-115 в 2, 3	2020	3000	3115	2,7	6,9	F150-200	W4-8	B30	4 Ф6-А + 8 ПН-1А п/вагон	
	ПН-1А	серия 3.407-115 в 2, 3	1700	3000	380	0,76	1,9	F150-200	W4-8	B25		
ФС2-АМ	Ф6-Ам	серия 3.407-115 в 2, 3	2020	3000	3115	2,7	6,9	F150-200	W4-8	B30	4 Ф6-А + 8 ПН-2А п/вагон	
	ПН-2А	серия 3.407-115 в 2, 3	2200	3000	380	0,97	2,4	F150-200	W4-8	B25		

## Ригели



Ригели применяются для закрепления фундаментов металлических опор и железобетонных стоек опор ЛЭП напряжением 35-500 кВ

Наименование	Серия	Объем, м³	Размеры, мм		Марка бетона	Водонепроницаемость	Морозостойкость
			основание	Высота			
<b>P-1</b>	3.407-115.B5	0,08	1500x500	140	M300	W6	F150
<b>P-1a</b>		0,2	3000x400	200	M300		
<b>AP-5</b>		0,2	3000x400	200	M300		
<b>AP-6</b>		0,275	3500x500	200	M300		
<b>AP-7</b>		0,029	2000x300	200	M200		
<b>AP-8</b>		1,04	6000x640	350	M300		

## Анкерные плиты



Анкерные плиты применяются для закрепления фундаментов металлических опор и железобетонных стоек опор ЛЭП напряжением 35-500 кВ

Наименование	Серия	Объем, м³	Размеры, мм		Марка бетона	Водонепроницаемость	Морозостойкость	Вагонная норма шт.
			основание	высота				
<b>ПА 1-1</b>	3.407-115	0,2	1000x1000	450	300	W6	F150	-
<b>ПА 1-2</b>		0,28	1500x1000	450				-
<b>ПА 2-1</b>		0,65	2000x1500	600				24
<b>ПА 2-2</b>		0,89	3000x1500	600				16
<b>ПА 3-1</b>		1,15	3000x2000	600				12
<b>ПА 3-2</b>		1,43	4000x2000	600				9

## Плиты дорожные

### Плиты дорожные предварительного напряжения ПДН МАТ5.



- Предназначены для удобства автомобильных дорог в сложных условиях (районы Западной Сибири, Коми, и т.д.) с расчетом температурой наиболее холодного месяца до  $-55^{\circ}\text{C}$
- Рассчитаны на нагрузку 5,0 тс. На колесо трехосного автомобиля с коэффициентом перегрузки 1,25
- Геометрические размеры 6,0×2,0×0,14 м
- Вес плиты 4,2 т
- Марка бетона В-25 М-350
- Морозостойкость F-200-300
- Плиты имеют двухрядное армирование из рабочей арматуры — сталь кл. АТV Ж 12
- Продукция соответствует техническим требованиям серии сер. 3.503.1-91, ГОСТ 21924, 0-3-84

### Плиты дорожные ненапряженные 1П 30.18.10 (30)



- Предназначены для устройства автомобильных дорог на участках с не скоростным движением (подъезды, площадки, улицы городов и т.п.) с расчетной температурой наиболее холодного месяца до  $-50^{\circ}\text{C}$ .
- Рассчитаны на нагрузку 10 (30)тс/м<sup>2</sup>.
- Геометрические размеры 3,0х1,75х0,17 м.
- Вес плиты 2,2 т.
- Морозостойкость F-200-300
- Плиты имеют армирование из рабочей арматуры — сталь кл. АШ по ГОСТ 5781-82
- Продукция соответствует техническим требованиям серии ГОСТ 21924, 0-3-84

### Плиты аэродромные ПАГ-14 (ГОСТ 25912)

Предназначены для аэродромных покрытий под автомобильную нагрузку Н-50. Изготавливаются аэродромные предварительно-напряженные плиты из тяжёлого бетона.

#### Размеры:

- l = 6000 мм; b = 2000 мм; h = 140 мм
- объем геометрический на 1 шт.: 1,68 м<sup>3</sup>
- масса: 4200 кг

### Плиты аэродромные ПАГ-18 (ГОСТ 25912)

#### Размеры:

- l = 6000 мм; b = 2000 мм; h = 180 мм
- объем геометрический на 1 шт.: 2,16 м<sup>3</sup>
- масса: 5200 кг

В маркировке аэродромных плит дополнительно прописывается индекс 1П в случае, если они производятся для строительства временного покрытия дорог. Индекс 2П добавляется для обозначения плит, применяющийся в строительстве постоянного дорожного покрытия.

## Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кв



Наименование	Серия, проект	Объем, м <sup>3</sup>	Размеры, мм	
			длина	основание
<b>Стойки УСО</b>				
УСО-1а	ТУ 5863-003-2004	0,32	5200	250x250
УСО-2а		0,27	4400	250x250
УСО-3а		0,22	3600	250x250
УСО-4а		0,19	3000	250x250
УСО-5а		0,14	2200	250x250
УСО-5а-1		0,14	2200	250x250
<b>Подножник</b>				
УБ-1	3.407-102 в. 1	0,12	800	800x400
<b>Лотки</b>				
УБК-1а	ТУ 5863-004-2004	0,11	1990	1000
УБК-2а	ТУ 5863-004-2004	0,07	1990	500
<b>Бруски</b>				
БК-11а	ТУ 5863-004-2004	0,0075	500	115/85x150
БК-12а	ТУ 5863-004-2004	0,015	1000	115/85x150
<b>Плиты</b>				
УБК-5,5а	ТУ 5863-003-2004	0,029	995	495
УБК-9а		0,43	3950	560x250
НСП-1		0,875	3500	1000x250
НСП-3		1,31	3500	1500x250
ПН-2-1		0,29	3250	890x100
ПН-2-2		0,29	3250	890x100
ПН-2		0,29	3250	890x100

## Стойки порталов

Стойки порталов применяются в I-IV климатических районах. Изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В-30

Наименование	Серия	Объем, м <sup>3</sup>	Размеры	Вагонная норма, шт
(BC-1) BC 90-112	3.407.1-157	1,15	9000x397x407	23
(BC-2) BC 105-167	3.407.1-157	1,3	10500x397x407	20

Плиты предназначены для усиления фундаментов при установке сильно нагруженных опор в слабых грунтах. Плиты отгружаются вместе с фундаментами

Наименование	Серия	Объем, м <sup>3</sup>	Размеры	Вагонная норма, шт
ПН-1а	3.407-115	0,76	3000x17000x380	16
ПН-2а	3.407-115	0,97	3000x2200x380	16

Приставки предназначены для применения на строительстве воздушных ЛЭП напряжением 0,38 – 35 кВ, а также воздушных линий телеграфной и телефонной связи, а также радиофикации.

№ п/п	Наименование	Серия	Вагонная норма отгрузки, шт.	Размеры, мм	Объем, м <sup>3</sup>	Вес, т
1	Приставка ПТ 33-1.7	3.407-57/87	250	180*220*3250	0,1	0,25
2	Приставка ПТ 33-2	3.407-57/87	300	180*220*3250	0,1	0,25
3	Приставка ПТ 33-3	3.407-57/87	200	180*220*3250	0,1	0,25
4	Приставка ПТ 33-4	3.407-57/87	80	180*220*3250	0,1	0,25
5	Приставка ПТ 43-1	3.407-57/87	200	180*220*4250	0,13	0,325
6	Приставка ПТ 43-2	3.407-57/87	80	180*220*4250	0,13	0,325
7	Приставка ПТ 43-2.2	3.407-57/87	200	180*220*4250	0,13	0,33
8	Приставка ПР-0,6	3.407-57/87	300	3000*170/190*140	0,072	0,18

Лжни предназначены для устройства поверхностей фундаментов КТП 35-220 кВ

Наименование	Серия	Объем, м <sup>3</sup>	Размеры	
			Длина	Ширина
ЛЖ-1,6	653-87	0,17	1600	400 x 500
ЛЖ-2,6	653-87	0,3	2800	400 x 500
ЛЖ-4,4	653-87	0,48	4400	400 x 500
ЛЖ-6,0	653-87	0,65	6000	400 x 500
ЛЖ-8,4	653-87	0,91	8400	400 x 500

## Сваи электросетевые

### Вибрированные и центрифугированные сваи для фундаментов ВЛ 35-500 кВ Серия 3.407-115 В 1,4 ТУ 5817-004-01374760-2005 ОКП 58 1721

Марка изделий	Вес изделий (справочный), кг	Класс бетона	Марка бетона	Марка бетона по морозост-ти, F	Марка бетона по водонепр-ти, W	Объем изделий, м <sup>3</sup>
С 35-1-8-0*	2400	B22,5	300	200	6	0,96
С 35-2-8-0*	2600	B22,5	300	200	6	0,96
С 35-1-8-1*	2400	B22,5	300	200	6	0,96
С 35-2-8-1*	2500	B22,5	300	200	6	0,96
С 35-1-8-2*	2400	B22,5	300	200	6	0,96
С 35-2-8-2*	2600	B22,5	300	200	6	0,96
С 35-1-10-0*	3000	B22,5	300	200	6	1,2
С 35-2-10-0*	3000	B22,5	300	200	6	1,2
С 35-1-10-1*	3000	B22,5	300	200	6	1,2
С 35-2-10-1*	3200	B22,5	300	200	6	1,2
С 35-1-10-2*	3000	B22,5	300	200	6	1,2
С 35-2-10-2*	3000	B22,5	300	200	6	1,2
С 35-1-12-0*	3600	B22,5	300	200	6	1,44
С 35-2-12-0*	3600	B22,5	300	200	6	1,44
С 35-1-12-1*	3600	B22,5	300	200	6	1,44
С 35-2-12-1*	3600	B22,5	300	200	6	1,44
С 35-1-12-2*	3600	B22,5	300	200	6	1,44
С 35-2-12-2*	3600	B22,5	300	200	6	1,44

ОКП – ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КЛАССИФИКАТОР ПРОДУКЦИИ

Примечание: \* - возможное изготовление для эксплуатации при температуре наружного воздуха ниже минус 40С.

В марке свай цифры 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13 обозначают тип армирования

### Специальные вибрированные сваи фундаментов опоры контактной сети ВЛ, строящихся в Западной Сибири. Рабочие чертежи 12614тм-т1 ТУ 5817-004-01374760-2005 ОКП 58 1721

Марка изделий	Вес изделий (справочный), кг	Класс бетона	Марка бетона	Марка бетона по морозостойкости, F	Марка бетона по водонепр-ти, W	Объем изделий, м
С 35-1-12-НР*	3600	B22,5	300	200	8	1,44
С 35-1-10-НР*	3000	B22,5	300	200	8	1,2
С 35-1-8-НР*	2400	B22,5	300	200	8	0,96
С 35-1-6-НР*	1800	B22,5	300	200	8	0,72

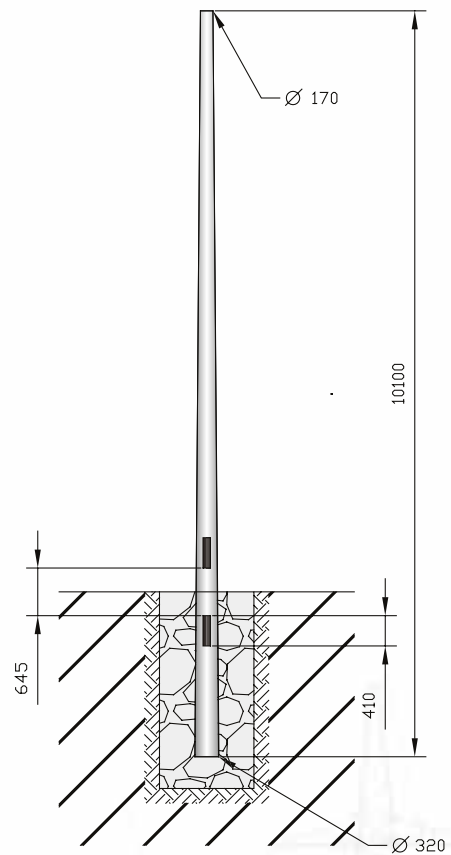
## Железобетонные конические опоры освещения

### Назначение

Опоры предназначены для освещения второстепенных дорог, парковок, площадок, дворов, парков и т.п.

### Конструкция

Центрифугированные круглые конические опоры для уличного освещения, полые, с кабельным вводом. Опоры снабжаются металлическими кронштейнами любых типов и размеров, а также металлическими крышками эксплуатационных люков.

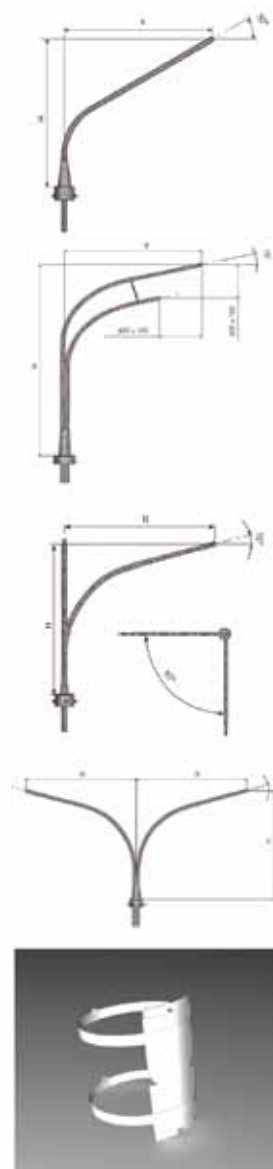


Наименование и тип	Длина, мм	Изгибающий момент, тс/м	Вес, т	Макс. кол-во в машине (20 т)	Макс. кол-во в вагоне
С 08-10 (СЦС)	10100	0,8	0,73	18	56
С 1,2-10 (СЦС)	10100	1,2	0,73	18	56

## Кронштейны к опорам освещения

Кронштейны устанавливаются на металлические и железобетонные опоры, а также на опоры ЛЭП. По желанию заказчика кронштейны могут быть защищены от коррозии методом горячего оцинкования либо окрашены антикоррозионной алкидной эмалью. Возможно изготовление кронштейнов любых размеров и конфигураций, помимо приведенных в таблице.

Наименование	№ модели
Кронштейн однодуговой (1,6м /1,45м )	КС20-1-1,6/1,45
Кронштейн однодуговой (2м/2м)	КС20-1-2/2
Кронштейн однодуговой (3м/1,45м)	КС20-1-3/1,45
Кронштейн однодуговой (2,3м/2м)	КС20-1-2,3/2
Кронштейн однодуговой (3м/2м)	КС20-1-3/2
Кронштейн двухдуговой (1,6м/1,45м) угол 90 градусов.	КС20-2-90-1,6/1,45
Кронштейн двухдуговой (2м/2м), угол 90 градусов	КС20-2-90-2/2
Кронштейн двухдуговой (2,3м/2,82м), угол 90 градусов	КС20-2-90-2,3/2,82
Кронштейн двухдуговой (1,6м/2,6м), угол 120 градусов	КС20-2-120-1,6/2,6
Кронштейн двухдуговой (1,6м/2,9м), угол 180 градусов.	КС20-2-180-1,6/2,9
Кронштейн двухдуговой (2м/4м), угол 180 градусов.	КС20-2-180-2/4
Кронштейн двухдуговой (2,3м/3,2м), угол 180 градусов.	КС20-2-180-2,3/3,2
Кронштейн двухдуговой (кронштейны расположены друг над другом), (2м/2м)	КС20-2-0-2/2
Кронштейн двухдуговой (кронштейны расположены друг над другом), (2,3м/2м)	КС20-2-0-2,3/2
Кронштейн трёхдуговой (1,6м/2,9м), угол 90 градусов	КС20-3-90-1,6/2,9
Кронштейн трёхдуговой (2м/4м), угол 90 градусов	КС20-3-90-2/4
Кронштейн четырёхдуговой (1,6м/2,9м), угол 90 градусов	КС20-4-90-1,6/2,9
Кронштейн четырёхдуговой (2м/4м), угол 90 градусов	КС20-4-90-2/4
Кронштейн однодуговой КС20-1-ПС приставной к стене	КС20-1-ПС
Кронштейн однодуговой КС20-1-Х11 приставной к опоре СВ с двумя хомутами	КС20-1-Х11-СВ
Кронштейн однодуговой КС20-1-СВ приставной к опоре СВ с одним хомутом.	КС20-1-СВ
Люк эксплуатационный (0,43м/0,12м)	Л-1-0,43/0,12



## Содержание

Анкерно-угловые опоры напряжением 35 кВ типа У35.....	4
Анкерно-угловые опоры напряжением 110 кВ типа У110 .....	5
Анкерно-угловые свободстоящие опоры напряжением 110 кВ типа УС110 .....	6
Промежуточные опоры напряжением 110 кВ типа П110 .....	7
Анкерно-угловые опоры напряжением 220 кВ типа У220 .....	8
Промежуточные опоры напряжением 220 кВ типа П220 .....	9
Переходные опоры напряжением 220-330 кВ типа ПП220, ПП330.....	10
Анкерно-угловые опоры напряжением 330 кВ типа У330.....	11
Промежуточные опоры напряжением 330 кВ типа П330 .....	12
Промежуточные опоры напряжением 500 кВ типа ПБ и ПП500.....	13
Анкерные болты.....	14
Угловые опоры напряжением 500 кВ типа УС и УСК .....	15
Промежуточные опоры напряжением 500 кВ типа Р2 .....	16
Анкерно-угловые опоры напряжением 500 кВ типа У1, У2 .....	17
Анкерно-угловые опоры напряжением 750 кВ типа У750 .....	18
Промежуточные опоры напряжением 750 кВ типа П750 .....	19
Металлические стойки для установки технологического оборудования .....	20
Шинный и ячейковый порталы .....	21
Опорно-анкерные плиты ПЗ-и .....	21
Прожекторные мачты .....	22
Молниеотводы отдельно стоящие .....	23
Ростверки .....	24
Траверсы .....	25
Металлоизделия для ВЛ .....	26
Железобетонные вибрированные предварительно напряженные стойки для опор ЛЭП .....	29
Железобетонные центрифугированные стойки для опор ЛЭП .....	30
Фундаменты под унифицированные металлические опоры ВЛ 35-330 кВ .....	31
Фундаменты под унифицированные металлические опоры ВЛ 35-330 кВ .....	32
Фундаменты под унифицированные металлические опоры ВЛ 500 кВ .....	33
Фундаменты повышенные составные под унифицированные металлические опоры ВЛ 35-330 кВ .....	34
Составные фундаменты под унифицированные металлические опоры ВЛ 35-330 кВ .....	35
Ригели .....	36
Анкерные плиты .....	36
Плиты дорожные .....	37
Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кВ .....	38
Стойки порталов .....	39
Сваи электросетевые .....	40
Железобетонные конические опоры освещения .....	41
Кронштейны к опорам освещения .....	42



107023, г. Москва  
ул. Б. Семёновская, д. 11, стр. 9  
тел.: (495) 727 33 84 , 727 33 44.  
e-mail: [info@energogbi.ru](mailto:info@energogbi.ru)

**[www.energogbi.ru](http://www.energogbi.ru)**